

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes
- Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-1 dan Corresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Scientific Reports
 b. Nomor ISSN : 20452322
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : volume 11, Article number: 12420, 2021
 d. Penerbit : Nature Publishing Group
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91866-0>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0#citeas>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge dan Scopus

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 3 April 2023
Ketua Departemen,



Nama : Prof. Dr. Juni Ekowati, M.Si., Apt.
NIP : 19670602 199203 2 002
Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
Profil Sinta: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5986461			
A	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes.		
2	Nama Penulis : Andang Miatmoko* , Ira Nurjannah, Nuril Fadilatul Nehru, Noorma Rosita, Esti Hendradi, Retno Sari, Juni Ekowati.		
3	Nama Jurnal : Scientific Reports		
B	Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh Nature Publishing Group. SJR 2021: 1,01; Coverage: 2011-2021.		
C	<table border="1"> <tr> <td>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome 		
D	<table border="1"> <tr> <td>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary 		
E	<table border="1"> <tr> <td>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan </td> </tr> </table>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan 		
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya		

Surabaya, 6 April 2023
 Penilai Angka Kredit 2



Nama : Prof. Dr. Apt. Widji Soeratri, DEA
 NIP : 195110061977092001
 Bidang Ilmu : Farmasetika
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi UNAIR

F	Kategori karya ilmiah dan nilai maksimal (pilih salah satu dengan memberikan tanda √)	Nilai AK	
Buku			
1	Buku referensi	40	
2	Buku monograf	20	
3	<i>Book chapter</i> (internasional)	15	
4	<i>Book chapter</i> (nasional)	10	
Jurnal			
√	5	Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)	40
	6	Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	30
	7	Jurnal internasional terindeks pada basis data non bereputasi	20
	8	Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti	25
	9	Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti peringkat 1 dan 2	25
	10	Jurnal nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh: CABI atau Index Copernicus International (ICI), sinta 3 dan 4	20
	11	Jurnal nasional berbahasa Indonesia terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh : akreditasi peringkat 5 dan 6	15
	12	Jurnal nasional / jurnal diluar peringkat 1 - 6	10
	13	Jurnal ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat syarat sebagai jurnal ilmiah internasional	10
Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN)			
	14	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus	30
	15	Internasional terindeks pada Scopus/IEEE Explore/SPIE	25
	16	Internasional	15
	17	Nasional	10
Disajikan dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan			
	18	Internasional	10
	19	Nasional	5
Disajikan dalam seminar / symposium / lokakarya, tetapi tidak dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan			
	20	Internasional (fulltex)	5
	21	Nasional (fulltex)	3
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak disajikan dalam seminar/simposium/lokakarya tetapi dimuat dalam prosiding			
	22	Internasional (fulltex, cover, daftar isi)	10
	23	Nasional (fulltex, cover, daftar isi)	5
Hasil penelitian/pemikiran yang disajikan dalam koran/majalah populer/umum			
			1
Hasil penelitian atau pemikiran atau kerjasama industri yang tidak dipublikasikan (tersimpan dalam perpustakaan) yang dilakukan secara melembaga			
			2
HKI - Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HAKI secara nasional atau internasional			
	24	Internasional (paling sedikit diakui oleh 4 negara)	60
	25	Nasional	40
	26	Nasional, dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham	20
	27	Karya ciptaan desain industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham (termasuk kategori ini : Buku / Modul Ajar)	15
Membuat rancangan dan karya teknologi yang tidak dipatenkan; rancangan dan karya seni monumental yang tidak terdaftar di HAKI tetapi telah dipresentasikan pada forum yang teragenda			
	28	Internasional	20
	29	Nasional	15
	30	Lokal	10
	31	Rancangan dan karya seni yang tidak terdaftar HAKI	10

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
Profil Sinta: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5986461			
A	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul : Interactions of primaquine and chloroquine with PEGylated phosphatidylcholine liposomes.		
2	Nama Penulis : Andang Miatmoko* , Ira Nurjannah, Nuril Fadilatul Nehru, Noorma Rosita, Esti Hendradi, Retno Sari, Juni Ekowati.		
3	Nama Jurnal : Scientific Reports		
B	Peng-index : terindeks Scimago Q1, diterbitkan oleh Nature Publishing Group. SJR 2021: 1,01; Coverage: 2011-2021.		
C	<table border="1"> <tr> <td>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana primakuin (PQ), dan klorokuin (CQ) dienkapsulasi bersama ke dalam liposom untuk penghantaran yang optimal guna penyakit infeksi malaria stadium hati. 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana pemuatan PQ dan CQ ke dalam liposom menghasilkan perubahan integritas membrane yang menjadi lebih "fluid" dibandingkan masing-masing liposom dengan obat tunggalnya, baik dari aspek profil spektroskopi dan kristallografi, profil NMR, serta uji pelepasan calcein sebagai indikator kebocoran membrane. Hal ini memberikan informasi yang penting untuk pengembangan liposom PQ berikutnya 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Farmasetika 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Enhancing anticancer efficacy of liposomal doxorubicin by modulation of tumor microenvironment and preparation of stable liposome 		
D	<table border="1"> <tr> <td>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal: https://www.nature.com/articles/s41598-021-91866-0 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2045-2322 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory list 4. Syarat komposisi Editor Board : 12 negara (lebih dari 4 negara untuk JIB) 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 7 penulis dan Corresponding author 6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : multidisciplinary 		
E	<table border="1"> <tr> <td>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan </td> </tr> </table>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <i>Similarity Index</i> (Turnitin): 12%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ditemukan 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan 4. Praktek kepalsuan : Tidak ditemukan 		
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya		

Surabaya, 6 April 2023
 Penilai Angka Kredit 1

Nama : Prof.Dr.rer.nat.apt. Mochammad Yuwono, MS.
 NIP : 196005051986011003
 Bidang Ilmu : Kimia Farmasi
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi UNAIR

F	Kategori karya ilmiah dan nilai maksimal (pilih salah satu dengan memberikan tanda √)	Nilai AK	
Buku			
1	Buku referensi	40	
2	Buku monograf	20	
3	<i>Book chapter</i> (internasional)	15	
4	<i>Book chapter</i> (nasional)	10	
Jurnal			
√	5	Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)	40
	6	Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	30
	7	Jurnal internasional terindeks pada basis data non bereputasi	20
	8	Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti	25
	9	Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek Dikti peringkat 1 dan 2	25
	10	Jurnal nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh: CABI atau Index Copernicus International (ICI), sinta 3 dan 4	20
	11	Jurnal nasional berbahasa Indonesia terindeks pada basis data yang diakui Kemenristekdikti, contoh : akreditasi peringkat 5 dan 6	15
	12	Jurnal nasional / jurnal diluar peringkat 1 - 6	10
	13	Jurnal ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat syarat sebagai jurnal ilmiah internasional	10
Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN)			
	14	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus	30
	15	Internasional terindeks pada Scopus/IEEE Explore/SPIE	25
	16	Internasional	15
	17	Nasional	10
Disajikan dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan			
	18	Internasional	10
	19	Nasional	5
Disajikan dalam seminar / symposium / lokakarya, tetapi tidak dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan			
	20	Internasional (fulltex)	5
	21	Nasional (fulltex)	3
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak disajikan dalam seminar/simposium/lokakarya tetapi dimuat dalam prosiding			
	22	Internasional (fulltex, cover, daftar isi)	10
	23	Nasional (fulltex, cover, daftar isi)	5
Hasil penelitian/pemikiran yang disajikan dalam koran/majalah populer/umum			
			1
Hasil penelitian atau pemikiran atau kerjasama industri yang tidak dipublikasikan (tersimpan dalam perpustakaan) yang dilakukan secara melembaga			
			2
HKI - Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HAKI secara nasional atau internasional			
	24	Internasional (paling sedikit diakui oleh 4 negara)	60
	25	Nasional	40
	26	Nasional, dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham	20
	27	Karya ciptaan desain industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham (termasuk kategori ini : Buku / Modul Ajar)	15
Membuat rancangan dan karya teknologi yang tidak dipatenkan; rancangan dan karya seni monumental yang tidak terdaftar di HAKI tetapi telah dipresentasikan pada forum yang teragenda			
	28	Internasional	20
	29	Nasional	15
	30	Lokal	10
	31	Rancangan dan karya seni yang tidak terdaftar HAKI	10